パンフレット Brochure
2014.7～

Anritsu

医薬品用
X線検査装置

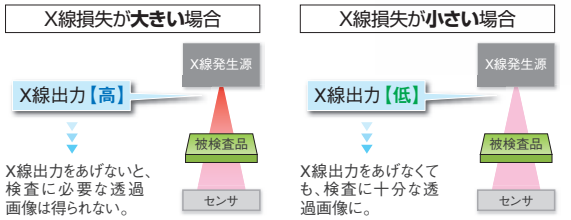
ワンランク上の医薬品検査に——

目視やカメラでは検査できない医薬品検査に最適

薬の保管品質維持のため、アルミ箔を使った不透明包材が増えています。
このため、欠錠・欠品・シール部への噛み込みなどの不良は、目視やカメラでは監視できません。
アンリツは独自のX線制御技術を応用し、カーテンレスの医薬品用X線検査装置を開発。
これまで困難だった経皮吸収型製剤のシール部の噛み込みや、
口腔内破壊錠の欠錠・欠品の検査を可能にしました。

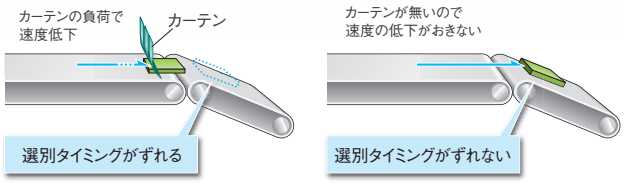
高精度、高安定を実現—— 医薬品検査用に最適化したX線制御技術

- 低密度製品に特化した、X線発生源・センサを新開発。
- X線の損失を改善し、低いX線出力での検査が可能に。
  これによりカーテンレス構造と、省エネを実現しました。



*本機の構造とは一部異なります。

- アンリツ独自のX線制御技術でカーテンレス構造を実現。商品の滞留や誤検出を防止し、さらに選別タイミングがずれることも無くなり、誤排出も防止。

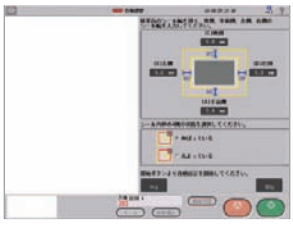


X線検査を身近なものに—— 医薬品製造ラインに最適化したデザイン

- 15インチの大型タッチパネルで快適な作業性

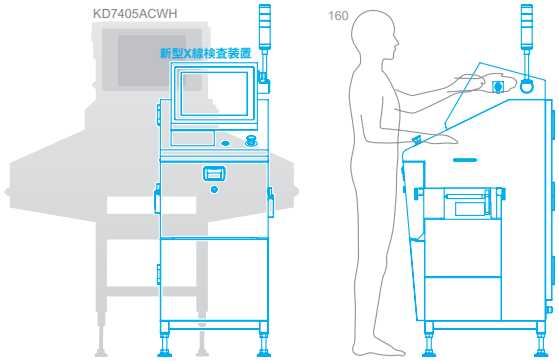
- 今まで設定が難しかった噛み込み検査の設定を自動化

シール幅を入力するだけで包材を認識し、自動的に最適な検査レベルに設定。細かい調整は不要で、誰でも正確な設定が可能。



- 搬送コンベアは引き出し構造で清掃しやすく、死角もないため検査品の紛失の心配がありません。

- 機長550mmのコンパクト設計で既設ラインへの導入が容易
- 作業者の使いやすさを考慮したデザイン
- 異物混入の原因となるものを不用意に置けないよう、水平面を極力減らした筐体デザイン



機長:**550**mm
（従来比60%削減）

- 消費電力は従来比70%ダウンの省エネを実現（約300VA）
- 統計印字用プリンタ、USBポート標準搭載
- 品質管理ソフトウェアQUICCAとの連携で電子記録としての保存が可能

X線検査装置の安全性について

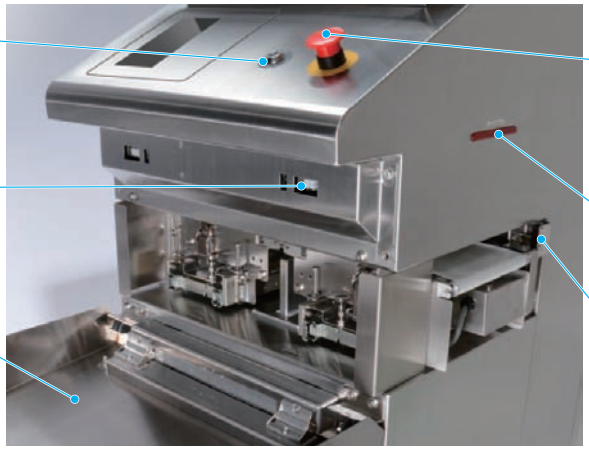
人に対する安全性

オペレーターの安全を第一に考慮した、X線の漏洩防止設計。6つの安全設計で誰でも安心して操作できます。

X線照射ON/OFFキー
キーをOFFにすることにより、
X線の照射は完全に止まります。

X線遮蔽カバー開閉装置
カバーを開くと、X線の照射は
完全に止まります。

X線遮蔽カバー
X線照射ON/OFFキーにより
開閉します。開いた時はカバー
開閉センサーによりX線の照射は
完全に止まります。



非常停止スイッチ
スイッチを押すとコンベアの動力源と、
X線発生源への供給電源は切れ、
コンベアとX線の照射は完全に止まります。

X線照射表示
X線照射中、ランプが点灯します。

手挿入監視センサ
手挿入などで一定時間センサが
遮断された場合、X線照射が止まります。

被検査品に対する安全性

食品とは異なり、医薬品に対してX線照射量を規制している法律はありません。当社は大学との共同研究により、X線照射を行った医薬品について解析を行い、製剤品質（薬物含量変化・製剤試験の結果）に問題がなかったことを確認しています。*

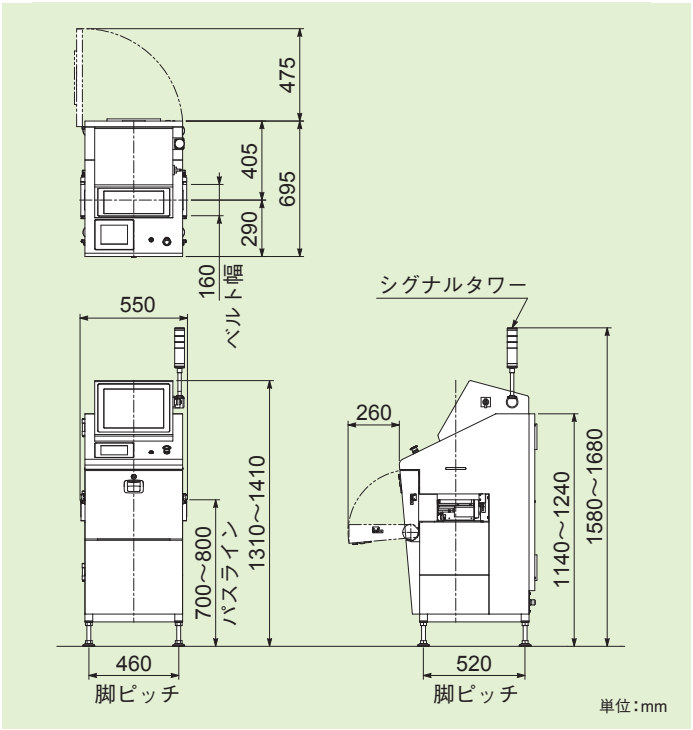
*：医薬品にX線が照射された場合の影響について、一般的なNSAID（非ステロイド性抗炎症薬）の錠剤3種類、アセトアミノフェン（カロナール錠200）、ロキソプロフェン（ロキソニン60mg）、メフェナム酸（ポンタール錠250mg）に対して実験を行いました。X線検査装置による照射（吸収線量0.34mGy）とその約90万倍に相当する吸収線量300Gyまで、X線照射の条件をいくつか変えて比較・評価したところ、すべての条件において薬物含量および製剤物性が保持されていることが確認されました。また、長期安定性を評価するために加速試験（温度40℃、相対湿度75%）も行いましたが、X線照射の影響は見られませんでした。
（名古屋市立大学尾関研究室と当社との共同研究結果）

うちの薬品も大丈夫？
ほんとに成分変わらない？

▶▶▶ X線照射テストを受け付けております

X線照射の影響を確認するため、X線照射テストが必要な場合は当社にお問い合わせください。照射量や照射時間など、お客様のご使用条件に合わせてX線照射テストを行います。ただし、影響評価については当社では行っておりません。

■外観図



■規格

形名	KD7490LYN
被検査品寸法 注1	最大幅 100 mm、最大高さ 30 mm、最大長さ 230 mm
安全性	漏洩 X 線量 1 μ Sv/h 以下、安全装置による X 線漏洩防止
表示方式	15 インチカラー TFT 液晶（X 線透過画像表示画面と操作画面が一体）
操作方式	タッチパネル（タッチブザー付き）
品種数	最大 100 品種
ベルト速度・搬送能力 注2 注3	10 ～ 40 m/min、最大 0.5 kg
電源・消費電力 注4	AC100 ～ 120 V または AC200 ～ 240 V、単相、50/60Hz、300 VA
質量	160 kg
使用環境	10 ～ 30℃、相対湿度 30 ～ 85 %、気圧 700 ～ 1060 hPa、ただし結露しないこと
保護等級	IP30 準拠
外装	ステンレススチール（SUS304）

注1）オプションにより、検査品幅 160mm まで可能です。
注2）品種ごとに速度可変が可能です。
注3）コンベア上の被検査品質量の合計。
注4）許容電圧変動範囲は ± 10 % 以内です。
注）　本機の騒音レベルは、70 dB(A) を超えません。

Anritsu

ISO14001 認証取得 JQA-EM0210
ISO9001　認証取得 JQA-0566
© ANRITSU INDUSTRIAL SOLUTIONS CO., LTD. 2014

アンリツ産機システム株式会社

http://www.anritsu-industry.com/ja-JP/

お問合せ先は 0120-737-229（携帯電話、PHSからもつながります。）

本社　TEL:046-296-6700（代）	〒243-0032	神奈川県厚木市恩名5-1-1
北海道支店	〒060-0042	札幌市中央区大通西5-8　昭和ビル TEL:011-231-6201　FAX:011-231-6203
東北支店	〒981-3112	仙台市泉区八乙女2-11-2 TEL:022-772-6685　FAX:022-772-6687
関東支店	〒144-0052	東京都大田区蒲田5-37-1　ニッセイアロマスクエア TEL:03-6715-8789　FAX:03-6715-8701
神奈川営業所	〒243-0032	神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL:046-296-6722　FAX:046-225-8387
さいたま営業所	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1-62-1　ワコーレ大宮ビルII TEL:048-649-4045　FAX:048-647-1303
東関東営業所	〒273-0011	船橋市湊町2-12-24　湊町日本橋ビル TEL:047-432-2811　FAX:047-432-3812
北関東営業所	〒370-0841	高崎市栄町4-11　原地所第2ビル TEL:027-327-2411　FAX:027-326-6922
新潟営業所	〒950-0916	新潟市中央区米山3-1-63　マルヤマビル TEL:025-243-4750　FAX:025-241-9428
長野営業所	〒390-0832	松本市南松本2-7-30　南松本昭和ビル TEL:0263-28-0580　FAX:0263-27-4522
茨城営業所	〒300-0034	土浦市港町1-7-23　ホープビル1号館 TEL:029-825-2880　FAX:029-826-1260
中部支店	〒451-0025	名古屋市西区上名古屋3-25-25　第5猪村ビル TEL:052-522-2340　FAX:052-522-3382
静岡営業所	〒420-0851	静岡市葵区黒金町59-6　大同生命静岡ビル TEL:054-255-8650　FAX:054-255-8633
関西支店	〒532-0005	大阪市淀川区三国本町1-10-31 TEL:06-6391-5202　FAX:06-6391-5211
四国営業所	〒760-0078	高松市今里町1-9-18 TEL:087-861-3183　FAX:087-862-8350
中国営業所	〒733-0842	広島市西区井口5-20-12　和田ビル102号 TEL:082-270-2763　FAX:082-278-2660
九州支店	〒812-0007	福岡市博多区東比恵2-11-30 TEL:092-471-7666　FAX:092-481-5709
海外営業部	〒243-0032	神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL:046-296-6699　FAX:046-225-8387

安立工業自動化（上海）有限公司　Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
3F, No.55, Lane 1505, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, P.R.China
TEL: +86−21−5046−3066　FAX: +86−21−5046−3068

アンリツインダストリアルソリューションズ・ユー・エス・エー・インク（アメリカ）　Anritsu Industrial Solutions USA Inc.
1001 Cambridge Drive Elk Grove Village, IL 60007-2453, USA
TEL: +1−847−419−9729　FAX: +1−847−537−8266

アンリツインダストリアルソリューションズ・ヨーロッパ・リミテッド（イギリス）　Anritsu Industrial Solutions Europe Ltd.
Unit H, Smiths Road, Saxon Business Park, Stoke Prior, Bromsgrove, Worcestershire, B60 4AD, United Kingdom
TEL: +44−1527−574−164　FAX: +44−1527−571−726

- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本国政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。

- 許可なしに本カタログの一部または全部を転載することを禁じます。

再生紙を使用しています。

CAT.NO.43551-B-1　　2014年7月1日制作（ddc）